⑩日本国特許庁(JP)

(11) 特許出願公開

平4-149352 ⑫公開特許公報(A)

50Int.Cl. 5

庁内整理番号 識別記号

❸公開 平成4年(1992)5月22日

E 04 F 13/08

101 D S 7023-2E 7023-2E

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

化粧板取付け用金物 60発明の名称

> 20符 頭 平2-276102

平 2 (1990)10月15日 22出

三村 明 者 個発

俊

茨城県猿島郡境町大字染谷106 旭化成工業株式会社内

本 @発 明 者

茨城県猿島郡境町大字染谷106 旭化成工業株式会社内

大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号 旭化成工業株式会社 の出 願人

個代 理 人 弁理十 久 門

ķШ

1. 発明の名称

化粧板取付け用金物

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 化粧板の小端面に平行な板状部11を有し、 該板状部11から垂直に一方向に延びる棒状 体2を互いに間隔をへだてて少なくとも2本 有し、前記板状部11の一方に沿った位置か ら垂直に棒状体2の反対方向に立ち上がって いる壁面への取付け用板状部12を有するこ とを特徴とする化粧板取付用金物。
- (2) 前記壁面への取付け用板状部12が、両端 の棒状体2の中間よりも一方向へ偏っている ことを特徴とする特許請求範囲第1項記載の 化粧板取付け用金物。
- 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は化粧板取付け金物に関する。

〔従来の技術〕

従来、石材、大型陶板、結晶化硝子等の化粧

板を取付ける構法としては、例えば特開昭64 -71965 号公報に記載されたように、化粧板上 下小端面の同位置にダボ穴をあけ化粧板上下小 端面に化粧板の目地をまたぎ1本のダボピンを 共有し挿入するダボピン構法が知られている。 [発明が解決しようとする課題]

しかしながら、このダボビン構法は、第15 図に示すように化粧板の上側小端面にタボ穴 7 1をあけ、ダボ穴71に1本のダボピン8を挿 入し、化粧板の上側小端面より突出したダボビ ン 8 を上部化粧板の下側小端面に設けたダボ穴 72に目地をまたいでダボ穴71と共有し嵌め 込むため、ダポピンとダボ穴の位置精度の関係 で、上下の化粧板91・92の面を合わすこと が難しく、施工も熟練度を要求される。又、薄 肉の化粧板を取付けようとすると、ダポピン径 とダボ穴径の大きさに制約をうけるため、1本 のダボビンではダボビン取付け箇所1箇所当た りの高い取付け強度が得られない。

更に、薄肉の化粧板を取付ける際、ダポピン

が化粧板の目地をまたぐため防水しろが確保で きないという不都合があった。

更に、2本以上の棒状体が化粧板小端面の取付け箇所 1 箇所当たりに挿入されることにより、高い取付け強度を得ることができる化粧板取付け用金物を提供するものである。

物1は、化粧板の小端面に設けた挿入孔6に挿入するための2本以上の棒状体2と、それを固定してある板状部11と、この板状部11に対し棒状体の反対方向に略垂直方向に延出する壁面への取付け部を構成する板状部12とから少なくとも構成されている。

又、壁面への取付け用の板状部12には、ビス等により壁面に定着させるための孔3が穿孔されている。この孔3は、予め設けなくとも施工時に穿孔してもよいが、穿孔されていることがのぞましい。

この棒状体2の本数は、例えば第1図や第5 図に示したように2本以上であれば何本でもよく、また、第4図や第6図に示したように化粧 板の小端面に設けた挿入孔6に棒状体2が挿入 できればどのような形状でもよいが、円柱形が 特に好ましい。

棒状体 2 と板状部 1 1 は一体のものでも溶接 やかしめる等によって複合してもよい。

又、第7図に示すように、棒状体2が板状部

(課題を解決するための手段)

この発明は化粧板の小端面に方向な板状部 11を有し、該板状部11から一方向に延びる 棒状体2を互いに間隔をへだてて少なくとも2 本有し、前記板状部11の一方に沿った位置か ら垂直に棒状体2の反対方向に立ち上がってい る板状部12を有することを特徴とする化粧板 取付け用金物である。

又、好ましくは化粧板取付け用金物の板状部 12が、両端の棒状体2の中間よりも一方向へ 偏っていることを特徴とする化粧板取付け用金 物である。

(実 施 例)

以下、この発明を図示する一実施例に基づいて説明する。

第1図はこの発明の化粧板取付け用金物を示す斜視図、第2図はその平面図である。

また、第3図及び第4図は化粧板の取付け状態を示す断面図である。

第1図~第4図において、化粧板取付け用金

1 1 の反対側に若干突出してもよいが、好ましくは突出しないことがのぞましい。

更に、化粧板の小端面に平行な板状部111の 形状はどのようなものでもよいが、好ましくは、 棒状体2の延出している面は、化粧板4の自重 受けの役割を果たすこともあるため、平滑であ ることがのぞましい。 また、第12図に示した形状のように壁面への取付け用板状部12が存在する部分よりも、存在しない部分を切り欠いた構造とすると目地調整の点で好ましい。

以上の化粧板取付け用金物 1 を用いた壁面への化粧板取付け施工について説明する。

即ち、化粧板 4 の適宜箇所小端面に設けた一箇所当たり 2 個以上の挿入孔 6 に化粧板取付け用金物 1 の棒状体 2 を挿入し、壁面 5 の所要箇所に壁面への取付け部 1 2 を当接させ、ビス B を壁面への取付け部 1 2 に設けた孔 3 を介して打ち込む。

上記化粧板取付け用金物 1 を用いた化粧板取付け部強度試験結果の例を示すと以下の通りである。

本化粧板取付け部強度試験は、厚さ8 mmの化粧板に、3 mm径・深さ2 0 mmの円柱状の挿入孔を設け、径2.5 mm、長さ1 8 mmの棒状体を挿入し行なった。

なお、第1図の棒状体の間隔は30 ㎜のもの

の小端面に挿入するための2本以上の棒状体が 化粧板の目地をまたぐことを無くすことにより、 防水しろを確保することができる。

更に、2本以上の棒状体が化粧板小端面の取付け箇所1箇所当たりに挿入されることにより、高い取付け強度を得ることができる化粧板取付け用金物をなしえる。

4. 図面の簡単な説明

1 … 化粧板取付け用金物、11 … 化粧板の小

を用いた。

取付け部強度試験結果

	取付け部強度
第1図の化粧板取付け 用金物1を用いた場合 (棒状体2・・2本)	4 8 kg/箇所
比較例第13図金物を用 いた場合 (棒状体 2 1 本)	18㎏/箇所

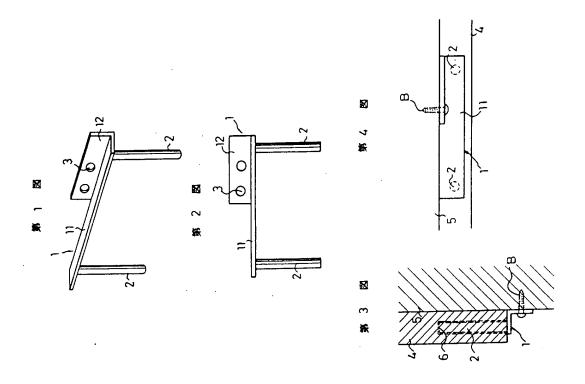
(発明の効果)

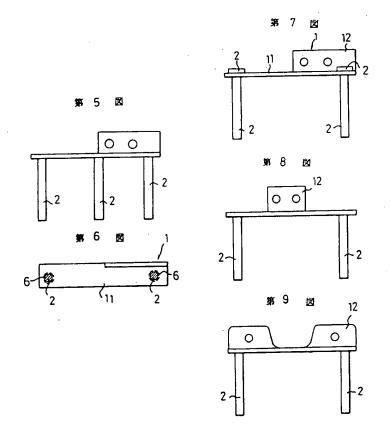
この発明は以上の構成からなるので以下の効果を有する。

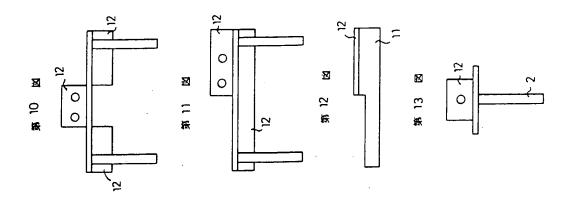
化粧板の小端面に挿入するための2本以上の棒状体を化粧板の上側・下側個端面に共有することをなくし、予め2本以上の棒状体を化粧板の上側・下側小端面別々に挿入しておくことができるため、棒状体に挿入の熟練度を要求せず、 置調整が不要であり、職人の熟練度を要求せず、 施工性を高めることができるとともに、化粧板

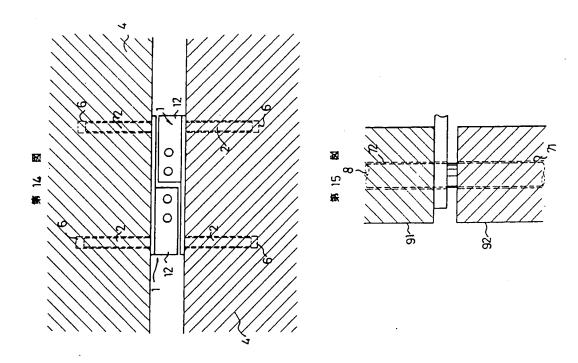
端面に平行な板状部、12…壁面への取付け用板状部、2…棒状体、3…ビス等により壁面に定着させるための孔、4…化粧板、5…壁面、6…化粧板の小端面に設けた挿入孔。

出願人 旭化成工業株式会社 代理人 久 門 知









MOUNTING BRACKET FOR DECORATIVE PLATE

Publication number: JP4149352 (A)

Publication date: 1992-05-22

Inventor(s): MIMURA TOSHIYUKI; MIYAMOTO JUNICHI +

Applicant(s): ASAHI CHEMICAL IND +

Classification:

international: E04F13/08; E04F13/26; E04F13/08; E04F13/08; E04F13/08;

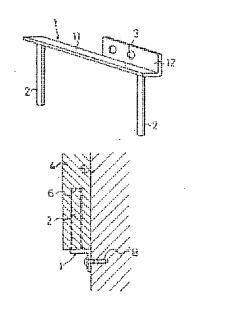
European:

Application number: JP19900276102 19901015 Priority number(s): JP19900276102 19901015

Abstract of JP 4149352 (A)

PURPOSE:To obtain a mounting bracket of high strength by providing a plurality of bar-shaped members to the lower portion of a plate-shaped portion, and using the bar-shaped members as members for insertion into holes bored through a decorative plate, and providing another plate-shaped member extending in its vertical direction opposite to the former plate-shaped member and adapted for fixing to a wall surface.

adapted for fixing to a wall surface. CONSTITUTION: A mounting bracket 1 comprises more than two bar-shaped bodies 2, a plate-shaped portion 11 and a plate-shaped portion 12 for attaching to a wall surface. The interval among the bar-shaped bodies 2 is more than 30mm and the bar-shaped bodies 2 are inserted into respective insertion holes 6 each of which is bored in advance through an appropriate portion of the small end of a decorative plate 4. The plate-shaped portion 12 for attaching is extended in its vertical direction opposite to the plate-shaped portion 11 and a hole 3 for anchoring the plate-shaped portion 12 to the wall surface is board through the plate-shaped portion 12. It is therefore possible to insert the bar-shaped bodies 2 into the upper and lower small end faces of the decorative plate, thereby making it unnecessary to adjust the portion of the decorative plate when inserting the bar-shaped bodies 2 into the respective insertion holes 6.



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

MOUNTING BRACKET FOR DECORATIVE PLATE

(li) 4-149352 (A) (43) 22.5.1992 (19) JP

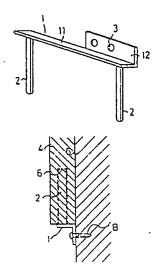
(21) Appl. No. 2-276102 (22) 15.10.1990

(71) ASAHI CHEM IND CO LTD (72) TOSHIYUKI MIMURA(1)

(51) Int. Cl3. E04F13/08

PURPOSE: To obtain a mounting bracket of high strength by providing a plurality of bar-shaped members to the lower portion of a plate-shaped portion, and using the bar-shaped members as members for insertion into holes bored through a decorative plate, and providing another plate-shaped member extending in its vertical direction opposite to the former plate-shaped member and adapted for fixing to a wall surface.

CONSTITUTION: A mounting bracket 1 comprises more than two bar-shaped bodies 2, a plate-shaped portion 11 and a plate-shaped portion 12 for attaching to a wall surface. The interval among the bar-shaped bodies 2 is more than 30mm and the bar-shaped bodies 2 are inserted into respective insertion libles 6 each of which is bored in advance through an appropriate portion of the small end of a decorative plate 4. The plate-shaped portion 12 for attaching is extended in its vertical direction opposite to the plate-shaped portion 11 and a hole 3 for anchoring the plate-shaped portion 12 to the wall surface is board through the plate-shaped portion 12. It is therefore possible to insert the bar-shaped bodies 2 into the upper and lower small end faces of the decorative plate, thereby making it unnecessary to adjust the portion of the decorative plate when inserting the bar-shaped bodies 2 into the respective insertion holes 6.



(54) STRUCTURE FOR INSTALLING CERAMICS CONSTRUCTION MEMBER

(11) 4-149353 (A)

(43) 22.5.1992 (19) JP

(21) Appl. No. 2-273795

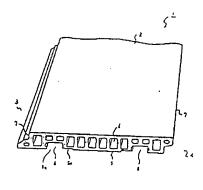
(22) 11.10.1990

(71) IG TECH RES INC (72) MASAHIKO ABE(1)

(51) Int. Cl⁵. E04F13/08,E04F13/14

PURPOSE: To enhance the mounting and construction properties of a ceramics construction member of honeycomb structure by providing a plurality of engagement-tool fit-in channel on the reverse side of the ceramics construction member, and fixing to a base engagement tools for engagement in the respective channels, and making it possible to fit the engagement tools into the respective channels simply by means of pressing.

CONSTITUTION: A ceramics construction member 1 which has a honeycomb structure when seen from its cross section comprises a decorative surface 2, a male connecting portion 3, a female connecting portion 4, and at least more than two of plural engagement tool fit in channels 8 provided in the reverse face 5 thereof. The engagement tool fit in channels 8 are each so formed as to have an opening 8a whose cross section is hexagonal. Engagement tools 9 are each formed into a Z-shaped locking portion 10 and a fixing portion 12 with the cantilever of the locking portion 10 formed into a free-end structure. The engagement tools 9 are each fixed to a bed material and the ceramics construction member 1 is pressed against the engagement tools 9 so that the engagement tools 9 are fitted into the respective fit-in channels 8. The work of installing the ceramics construction member 1 can thus be facilitated.





(54) STRUCTURE FOR INSTALLING CERAMIC CONSTRUCTION MEMBER

(11) 4-149354 (A)

(43) 22.5.1992 (19) JP

(21) Appl. No. 2-275068 (22) 12.10.1990

(71) IG TECH RES INC (72) SEIICHI TOMITA(1)

(51) Int. Cl⁵. E04F13/08,E04F13/14

PURPOSE: To enhance the mounting and construction properties of a ceramics construction member of honeycomb structure by providing a plurality of engagement tool fit-in channels on the reverse side of the ceramics construction member, and using an elastic plate body to form as a circular locking body each of engagement tools for engagement in the respective fit-in channels, and enabling the engagement tools to be fitted into the respective channels simply by means of pressing.

CONSTITUTION: A ceramic construction member 1 which has a honeycomb structure when seen from its cross section comprises a decorative surface 2, a male connecting portion 8, a female connecting portion 4 and at least more than two of plural engagement tool fit-in channels 8 provided in the reverse face 5 thereof. The engagement tool fit-in channels 8 are each so formed as to have an opening 8a whose cross section is hexagonal. Engagement tools 9 are each made of such a material as a surface-processed steel plate and the like, comprising a circular locking body 10 having each end formed into cantilever structure, and a fixing body 11 supporting the locking body 10 at its top face. The engagement tools 9 are fixed to a base material and the ceramic construction member 1 is pressed against the engagement tools 9 are fitted into the respective engagement tool fit-in channels 8. The work of installing the construction member 1 can thus be facilitated.

